

Rapport: KW3-20260036R01

Emissiemetingen aan de afgassen van emissiebron LW101 bij ICL te Amsterdam - 18 mei 2026 -

Klantnummer : 102865
Locatie : ICL Amsterdam
T.a.v. : 5.1.2e

Datum Revisie Auteur

26-05-2026

0

5.1.2e



SAMENVATTING

Op 18 mei 2026 heeft KW3 B.V. emissiemetingen uitgevoerd aan de afgassen van LW101, zoals deze is opgesteld op het bedrijfsterrein van ICL Fertilizers Europe C.V. te Amsterdam in opdracht van OD NZKG (Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied). De metingen zijn uitgevoerd aan de volgende installatie:

- Centrale schoorsteen (LW101);

De metingen zijn uitgevoerd om de emissies naar de lucht van de volgende componenten vast te stellen;

- Waterstofchloride (HCl) gasvormig;

De metingen zijn uitgevoerd in het kader van de vigerende milieu vergunning. In tabel 0.1 zijn de resultaten van de metingen samengevat weergegeven. Alle weergegeven emissieconcentraties zijn uitgedrukt bij standaardcondities, zijnde een temperatuur van 273 K en een druk van 1013.25 mbar, droog gas. De waarden zijn uitgedrukt bij het actuele zuurstofgehalte.

In tabel 0.1 zijn de emissie resultaten van alle bemonsteringen weergegeven.

Tabel 0.1 Emissieresultaten LW101 18-05-226

	eenheid	meting 1	meting 2	meting 3	gemiddeld
Emissie componenten	concentratie in mg/Nm ³				
HCl	[mg/Nm ³]	2.3	3.4	6.3	4.0

Verzendlijst

1. 5.1.2e van OD NZKG (Digitaal)
2. KW3 B.V. archief (1x)

Colofon

Projectleider	: 5.1.2e
Auteur	: 5.1.2e
Controle rapportage en berekeningen	: 5.1.2e
Betrokken meettechnici bij uitvoering	: 5.1.2e
	: 5.1.2e

KW3 B.V.



Generatorstraat 13c
3903LH Veenendaal
Nederland



T: 5.1.2e



info@kw3.nl



www.kw3.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	5
1.1	Inleiding	5
2	TOETSINGSKADER EN INSTALLATIEGEGEVENS	6
2.1	Toetsingskader	6
2.2	Installatiegegevens.....	6
3	GEBRUIKTE MEETAPPARATUUR	7
3.1	Discontinuu meetsysteem KW3 B.V.	7
3.2	Fysische afgasparameters rookgas	7
3.3	Identificatie meetmiddelen discontinuu en fysische metingen	7
3.4	Kwaliteit & HSE	8
3.5	Toegepaste normen.....	8
4	MEETPROGRAMMA	9
4.1	Algemeen.....	9
4.2	Meetstrategie.....	9
4.3	Bedrijfsvoering gedurende de metingen.....	9
4.4	Beschrijving monsternamipunten en meetvlakbeoordeling	9
4.5	Vaststellen homogeniteit rookgas	10
4.6	Berekening van de emissies	10
4.7	Afwijkingen t.o.v. de normen/ voorschriften/ offerte	10
5	MEET- EN BEREKENINGRESULTATEN	11
5.1	Meetresultaten	11
5.2	Laboratoriumresultaten	11
6	BESCHOUWING MEETONZEKERHEID.....	12
6.1	Meetonzekerheid metingen KW3 B.V.	12
6.2	Meetonzekerheid metingen volgens wetgeving	12
	BIJLAGEN.....	13
	Bijlage 1 Schematisch overzicht meetsystemen.....	14
	Bijlage 2 Meet- en berekeningsresultaten LW101	15
	Bijlage 3 Productiegegevens / Bedrijfsomstandigheden	17
	Bijlage 4 Foto's meetpunten.....	19
	Bijlage 5 laboratorium resultaten.....	20
	Bijlage 6 Accreditatie certificaat KW3 B.V.	23

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Op 18 mei 2026 heeft KW3 B.V. emissiemetingen uitgevoerd aan de afgassen van LW101, zoals deze is opgesteld op het bedrijfsterrein van ICL Fertilizers Europe C.V. te Amsterdam in opdracht van OD NZKG (Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied). De metingen zijn uitgevoerd aan de volgende installatie:

- Centrale schoorsteen (LW101);

De metingen zijn uitgevoerd om de emissies naar de lucht van de volgende componenten vast te stellen;

- Waterstofchloride (HCl) gasvormig;

De metingen zijn uitgevoerd in het kader van de vigerende milieu vergunning. In tabel 0.1 zijn de resultaten van de metingen samengevat weergegeven. Alle weergegeven emissieconcentraties zijn uitgedrukt bij standaardcondities, zijnde een temperatuur van 273 K en een druk van 1013.25 mbar, droog gas. De waarden zijn uitgedrukt bij het actuele zuurstofgehalte.

In het voorliggende rapport worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek gepresenteerd.

In hoofdstuk 2 komen de eisen zoals omschreven in de vigerende Milieuvergunning aan de orde. Het meetsysteem wordt toegelicht in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is het meetprogramma beschreven. In hoofdstuk 5 zijn de meetresultaten en conclusies weergegeven. Tenslotte vindt in hoofdstuk 6 een korte foutenbeschouwing plaats.

2 TOETSINGSKADER EN INSTALLATIEGEGEVENS

2.1 Toetsingskader

Niet van toepassing.

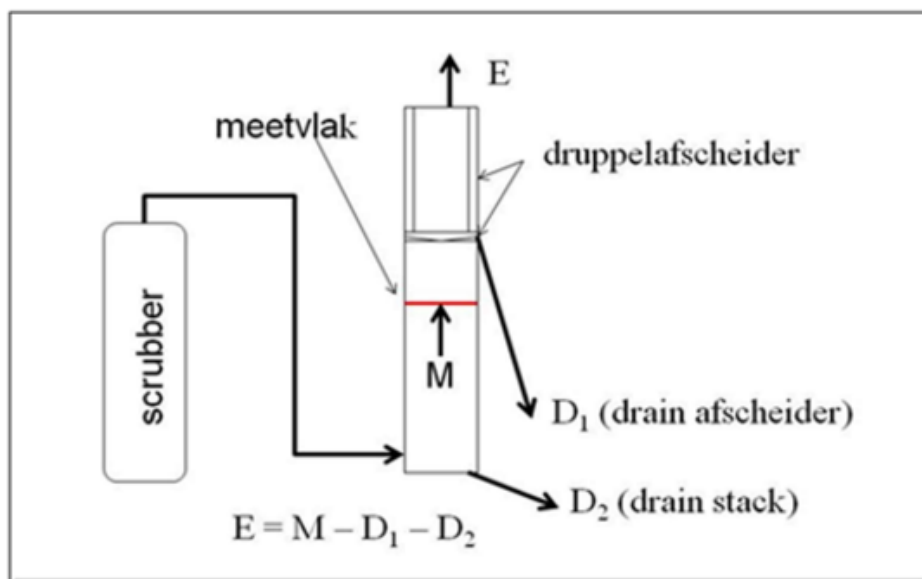
2.2 Installatiegegevens

Algemene gegevens:

Bedrijf: ICL Fertilizers Europe CV
Fosfaatweg 48
1013 BM Amsterdam

Installatie 1:
Centrale schoorsteen productiehal (LW101).

Schema 2.1



Figuur 1: schematische weergave meetvlak

3 GEBRUIKTE MEETAPPARATUUR

3.1 Discontinuu meetsysteem KW3 B.V.

Een schematische weergave van het discontinuu meetsysteem is weergegeven in de bijlagen.

HCl:

De bemonstering van chloriden (HCl, Cl) heeft langs nat-chemische weg conform NEN-EN 1911-1 plaatsgevonden. Voor de bepaling van chloriden is een gefilterde deelstroom van de gassen, door middel van een pomp welke is uitgerust met een -droge- gasmeter, door een geschikt wasmedium geleid. Hierbij zijn de rookgassen alleen in contact gekomen met de materialen titanium, teflon en glas. Het afgas is geleid via een verwarmde lans over gekoelde impingers.

Achteraf is op een laboratorium het gehalte aan chloride in de wasvloeistoffen spectrometrisch bepaald. Aan de hand van het doorgeleide volume zijn de concentraties aan chloriden in de gasstromen bepaald. De analyse van de wasvloeistoffen zijn geanalyseerd bij het laboratorium van AL West.

De metingen zijn isokinetisch en traverserend uitgevoerd vanwege de verwachte druppels in het afgas. Het filter is out-stack verwarmd.

Het RvA registratienummer van AL West is: L 005

3.2 Fysische afgasparameters rookgas

De afgassentemperatuur is met een type-K thermokoppel gemeten.

Het vochtgehalte in het afgas is bepaald middels de droge-/nattebolmethode. Deze methode geldt tot een natteboltemperatuur van 80°C. Dit is beschreven in de NPR8117.

Tijdens de bemonsteringen is het snelheidsprofiel vastgesteld. Het profiel is bepaald met behulp van een gekalibreerde S-pitotbuis en elektronische drukverschilmeter conform NEN-EN-ISO 16911.

3.3 Identificatie meetmiddelen discontinu en fysische metingen

In onderstaande tabel is de meetapparatuur weergegeven die is gebruikt tijdens de discontinu metingen en bij het bepalen van de fysische afgasparameters.

Tabel 3.1 Identificatie gebruikte meetmiddelen

Gebruikte meetapparatuur discontinu metingen	
LOCATIE:	LW101
Debiet:	ID nummer
pitot code	KW3-1095
drukmeter code	KW3-125
thermometer code	KW3-1122
thermokoppel code	KW3-1095
barometer	KW3-128
Natchemisch:	ID nummer
HCl	KW3-blauw

3.4 Kwaliteit & HSE

KW3 is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) als conformiteit verklarende inspectie-instelling overeenkomstig de ISO/IEC 17020 geaccrediteerd en is in het bezit van een accreditatieverklaring. Deze verklaring heeft een bijlage waarin de exacte scope van accreditatie wordt beschreven. De geaccrediteerde actuele scope is inzichtelijk op de website van de RvA; www.rva.nl onder de zoekterm inspectie-instelling nr. I304. KW3 is door de RvA geaccrediteerd als type A inspectie-instelling wat voor u een waarborg is dat de hoogste mate van onafhankelijkheid en onpartijdigheid wordt nagestreefd.

De geaccrediteerde scope van verrichtingen omvat:

- continue bemonstering van gasvormige rookgascomponenten (NO_x, onverbrande totaal koolwaterstoffen (C_xH_y en CH₄), O₂, N₂O, CO₂, CO, SO₂;
- dioxinen/furanen, PAK's, PCB's;
- HCl, HF, SO₂, Hg, NH₃, H₂S, vluchtige zware metalen, stof en stof gebonden componenten;
- Individuele koolwaterstoffen zoals vermeld in Tabel D.8 van de NPR CEN/TS 13649 (o.a. benzeen, toluen en o-xyleen);
- vaststelling van fysische rookgasparameters als debiet, temperatuur en vochtgehalte.

Voor meer gedetailleerde informatie over de geaccrediteerde scope van verrichtingen van KW3 kunt u terecht op de website van de RvA; www.rva.nl (zoekterm I304). Meer informatie over QHSE gerelateerde zaken kunt u terugvinden op onze website; www.kw3.nl.

Analyses van monsters m.b.t. geaccrediteerde activiteiten zijn uitgevoerd door een daartoe geaccrediteerde ISO/IEC 17025 laboratoria. De analyseresultaten zijn verwerkt in de KW3 rekenmodellen en rapportage.

KW3 is gecertificeerd overeenkomstig de Veiligheid Checklist Aannemers VCA methodiek (VCA 2017/6.0). Dit houdt in dat een externe Certificerende Instelling deze kernwaarden periodiek toetst. Al onze medewerkers zijn in het bezit van een persoonlijke VCA certificering; vol-VCA. De LMRA methodiek wordt altijd toegepast voorafgaand aan de KW3 werkzaamheden.

3.5 Toegepaste normen

In onderstaande tabel zijn de normen weergegeven die van toepassing op de uitgevoerde werkzaamheden.

Tabel 3.2 Overzicht toegepaste normen

Component	norm	onder accreditatie
Emission sampling	EN 15259	Q
HCl	NEN-EN 1911	Q
Afgassnelheid	NEN-EN-ISO 16911	Q
statische druk kanaal	NEN-EN-ISO 16911	Q
Afgastemperatuur	NEN-EN-ISO 16911	Q
Afgasvochtgehalte	NEN-EN 14790/	Q
atmosferische druk	NPR 8117	
	NEN-EN 13284-1	Q

Q: Deze verrichting valt onder de accreditatie scope van KW3.

Tijdens de metingen zijn de actuele versies van bovengenoemde normen gehanteerd.

4 MEETPROGRAMMA

4.1 Algemeen

Het gehele meetprogramma aan de installatie op het bedrijfsterein van ICL te Amsterdam is uitgevoerd op 18 mei 2026. Tijdens de metingen werd de installatie op reguliere wijze gebruikt. Aldus zijn tijdens de metingen representatieve emissiewaarden verkregen.

In tabel 4.1 zijn de meetperioden weergegeven.

Tabel 4.1 Meetperioden LW101

	Start [datum+tijd]	stop [datum+tijd]
meting 1	18-05-26 12:36	18-05-26 13:18
meting 2	18-05-26 13:28	18-05-26 14:09
meting 3	18-05-26 14:27	18-05-26 15:10

4.2 Meetstrategie

LW101:

De discontinu metingen t.b.v. HCl zijn isokinetisch en traverserend uitgevoerd over 2 assen.

4.3 Bedrijfsvoering gedurende de metingen

De procesomstandigheden tijdens de metingen zijn terug te vinden in de bijlagen.

4.4 Beschrijving monsternamepunten en meetvlakbeoordeling

Tabel 4.2 Meetvlakbeoordeling LW101

parameters meetvlak plaatsing meetvlak	beoordeling	aanbevelingen	norm
verticaal / horizontaal kanaal.	vertikaal	horizontaal / vertikaal	
afstand verstoring voor meetvlak	voldoet	> 5 x D _h .	NEN-ISO 9096
afstand verstoring na meetvlak	voldoet	> 2 x D _h .	NEN-ISO 9096
afstand vrije uitstroom na meetvlak	voldoet	> 5 x D _h .	NEN-ISO 9096
vorm kanaal (rechthoekig, rond)	rond		
afmetingen kanaal [m]	1.7		
aantal meet-assen beschikbaar	2		
parameters meetvlak debiet- en stofmetingen	beoordeling	criteria	norm
richting gasstroom van kanaal	voldoet	< 15° tov lengte-as	NEN-ISO 9096
dynamische druk	voldoet	> 5 Pa	NEN-ISO 9096
richting gasstroom van kanaal	voldoet	< 15° tov lengte-as	NEN-ISO 9096
negatieve snelheden	voldoet	niet toegestaan	EN 15259
verhouding hoogste en laagste gassnelheid.	voldoet	V _{max} / V _{min} < 3	NEN-ISO 9096

Indien niet aan de meetvlakcriteria wordt voldaan, zal dit invloed hebben op de meetonnauwkeurigheid.

4.5 Vaststellen homogeniteit rookgas

Niet van toepassing. De metingen zijn traverserend uitgevoerd.

4.6 Berekening van de emissies

Niet van toepassing.

4.7 Afwijkingen t.o.v. de normen/ voorschriften/ offerte

Er zijn geen afwijkingen geconstateerd t.o.v. de offerte en betreffende normen.

5 MEET- EN BEREKENINGRESULTATEN

5.1 Meetresultaten

In dit hoofdstuk worden de verkregen meet- en berekeningsresultaten gepresenteerd. In bijlage 2 zijn de meet- en berekeningsresultaten in uitgebreide vorm gepresenteerd.

In tabel 5.1 zijn de emissie resultaten van alle bemonsteringen weergegeven.

Tabel 5.1 Emissieresultaten LW101 18-05-226

	eenheid	meting 1	meting 2	meting 3	gemiddeld
Emissie componenten	concentratie in mg/Nm ³				
HCl	[mg/Nm ³]	2.3	3.4	6.3	4.0

5.2 Laboratoriumresultaten

De analyseresultaten van het laboratorium AL-West zijn terug te vinden in bijlage 5 van deze rapportage.

6 BESCHOUWING MEETONZEKERHEID

6.1 Meetonzekerheid metingen KW3 B.V.

De meetonzekerheid geeft de onzekerheid van een gemeten waarde van een bepaalde grootte aan. Elke uitgevoerde meting heeft een bepaalde mate van onzekerheid. Binnen het VKL (Vereniging van Kwaliteit Luchtmetingen) is een werkwijze tot stand gekomen voor de vaststelling van meetonzekerheden. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van cumulatie van meetonzekerheden, herleid tot 1u absoluut. Vervolgens wordt per meting de wortel genomen van de kwadraten van de van toepassing zijnde partiële foutenbronnen. Voor de berekening van de totale meetonzekerheid bij een 95% betrouwbaarheidsinterval wordt er vermenigvuldigd met twee. De relatieve meetonzekerheid wordt berekend door het quotiënt van de absolute meetonzekerheid en de gemeten waarde.

Op basis van een door de VKL opgestelde rekentool betreffende prestatiekenmerken van emissiemetingen is een actuele onzekerheid berekend. Naast de actuele onzekerheid moet een meting voldoen aan gestelde onzekerheden volgens toegepaste normen en richtlijnen. Zie onderstaande tabellen voor de onzekerheden. De meetonzekerheid wordt gepresenteerd als het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Tabel 6.1 Overzicht meetonzekerheden LW101

Algemene gegevens					
Referentienummer	20260036				
Meetlocatie	LW101 - centrale schoorsteen				
Debiet	Eenheid	resultaat	meetonzekerheid		
			[absoluut]	[%]	
Snelheid rookgas	m/s	15.7	0.3	1.9	
Vochtgehalte	vol. %	10.7	2.0	18.3	
Debiet	Nm ³ /h	98714	12522	12.7	
Discontinue meting	fase	Eenheid	resultaat	Meetonzekerheid	
				[absoluut]	[%]
HCl	gasvormig	mg/Nm ³	4.00	0.77	19.2

6.2 Meetonzekerheid metingen volgens wetgeving

In, van toepassing zijnde wetgeving, is vastgelegd dat het bedrijf (of de meetinstantie) de meetonzekerheid van de meting moet bepalen. De waarde van de meetonzekerheid van een bepaald meetresultaat is van belang voor de toetsing en moet dus op inzichtelijke wijze worden gerapporteerd door het bedrijf/de meetinstantie. In geval bij periodieke metingen wordt de meetnauwkeurigheid van de meetinstantie gebruikt voor de correctie op de meetwaarden tot een maximale meetonzekerheid zoals deze vermeld is in tabel 6.2 (artikel 4.131 Bal).

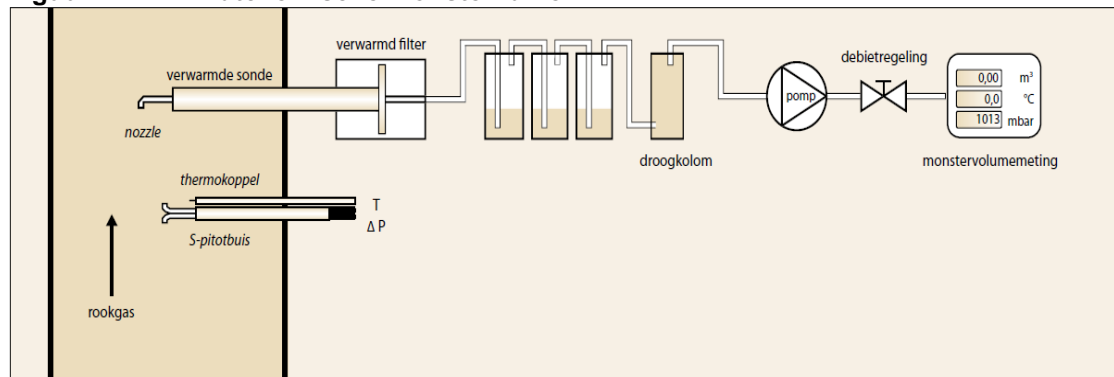
Tabel 6.2 Maximale meetonzekerheden volgens Bal

component	Maximale op te voeren meetonzekerheid [%]
debiet	20%
Overige componenten	40%

BIJLAGEN

Bijlage 1 Schematisch overzicht meetsystemen

Figuur 1 Natchemische monstername



Bijlage 2 Meet- en berekeningsresultaten LW101

Installatie	schoorsteen	Equipment: KW3-blauw			
project nummer	20260036				
datum	18-May-26				
Software versie	Software versie 7.28				
meting			1	2	3
			18-05-26	18-05-26	18-05-26
meetperiode	start	[uur]	12:36	13:28	14:27
	stop	[uur]	13:18	14:09	15:10
meetduur		[min]	36	36	36
afgas parameters					
atmosferische luchtdruk		[mbar]	1012	1012	1012
diameter		[m]	1.7	1.7	1.7
Oppervlakte kanaal		[m ²]	2.27	2.27	2.27
S-pitot factor		[-]	0.847	0.847	0.847
Statische druk in kanaal		[mbar]	1.25	1.25	1.25
Temperatuur in kanaal continu		[°C]	42.6	44.7	43.5
Gassnelheid in kanaal (S-pitot) continu	nat	[m/s]	15.35	15.18	15.95
Gasdebiet bij procescondities	wet	[m ³ /h]	125401	124021	130351
Gasdebiet	dry	[Nm ³ /h]	97615	95441	101700
Monstername gegevens					
Afgezogen volgens gasmeter	droog	[m ³]	0.378	0.332	0.347
Temperatuur gasmeter		[°C]	13.8	14.8	15.2
Afgezogen volgens gasmeter	droog	[Nm ³]	0.324	0.311	0.325
Vochtgehalte afgas	droog	[g/Nm ³]	90	94	85
Vochtgehalte afgas		[vol.%]	10.8	11.3	10.2
Massastroom water		[kg/h]	8742	8947	8635
Nozzle diameter		[cm]	0.4	0.4	0.4
Bepaling van isokinetiek					
Bemonsteringstijd		[sec.]	2160	2160	2160
Debiet door nozzle	droog	[Nm ³ /s]	0.00015	0.00014	0.00015
	droog	[m ³ /s]	0.00017	0.00017	0.00018
	nat	[m ³ /s]	0.00019	0.00019	0.00019
Oppervlak nozzle		[m ²]	1.26E-05	1.26E-05	1.26E-05
Snelheid in nozzle	nat	[m/s]	15.38	14.91	15.35
Isokinetiek factor		[-]	0.97	0.96	0.98

Installatie	schoorsteen		apparatuur: KW3-blauw		
Projectnummer	20260036				
Component	HCl				
Software versie	Software versie 7.28				
Meting			1	2	3
Meetdatum			18-05-26	18-05-26	18-05-26
Meetperiode	van	[uur]	12:36	13:28	14:27
	tot	[uur]	13:18	14:09	15:10
Meetduur		[min]	0:42	0:41	0:43
Barometerstand		[mbar]	1012	1012	1012
Bemonsteringgegevens					
Afgelezen temp. meetlans		[°C]	110		
Afgezogen volgens gasmeter	droog	[Nm³]	0.324	0.311	0.325
Analyse resultaten					
Analyseresultaat	A	[mg/l]	2.7	3.9	8.2
Volume A	A	[ml]	261.0	262.0	240.0
Analyseresultaat	B	[mg/l]	0.2	0.1	0.2
Volume B	B	[ml]	132.0	112.0	81.0
1A concentratie		[mg/Nm³]	2.24	3.37	6.23
1B concentratie		[mg/Nm³]	0.08	0.04	0.05
Emissiegegevens					
Concentratie HCl	droog	[mg/Nm³]	2.3	3.4	6.3
Massastroom HCl		[g/h]	233	332	626
Doorslag (<5% van totaal)		[%]	3.6	1.1	0.8
Blanco (<10% van EGW)	blanco analyse.:		< 0.1	blanco volume:	71
			blanco conc.:	< 0.02	
lektest (1 minuut op minimaal 180 mbar).					
Aflezing onderdrukmetr begin	droog	[mbar]	300.0	300.0	300.0
Aflezing onderdrukmetr eind		[mbar]	300.0	300.0	281.0
start lektest		[uur]	12:33	13:25	14:24
stop lektest		[uur]	12:36	13:26	14:26
Conclusie lektest			ok	ok	ok
vochtmeting					
massa impingers voor meting		[g]	1572.00	1622.20	1506.00
massa impingers na meting		[g]	1601.00	1651.40	1533.60

Bijlage 3 Productiegegevens / Bedrijfsomstandigheden

Geproduceerd product

NPK 11-09-16+3 MgO. Dit is een NPK waarbij met Brdf 1 een TSP ROP geproduceerd wordt.

Productie situatie

Ten tijde van de metingen heeft productie zeer stabiel gedraaid, zoals in onderstaand figuur is weergegeven. Er hebben zich ten tijde van de metingen geen verstoringen voorgedaan.

Productie trend 48h



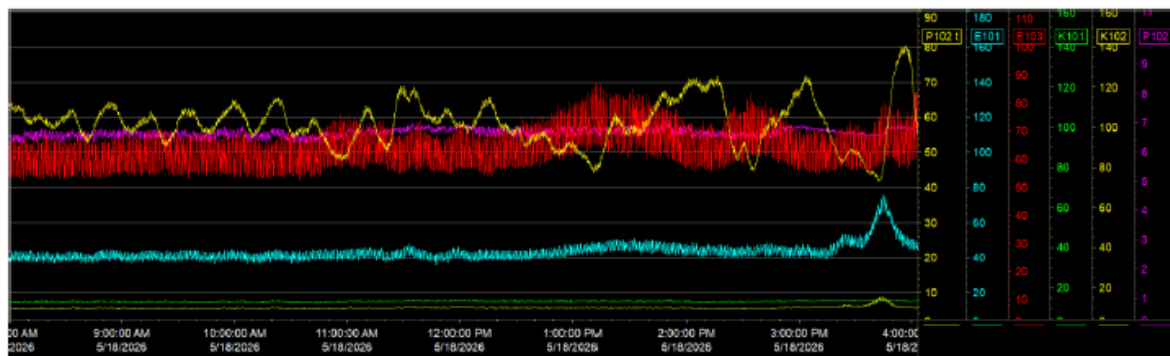
P102 t is tonnage goed product

P102 l is stroom band P102

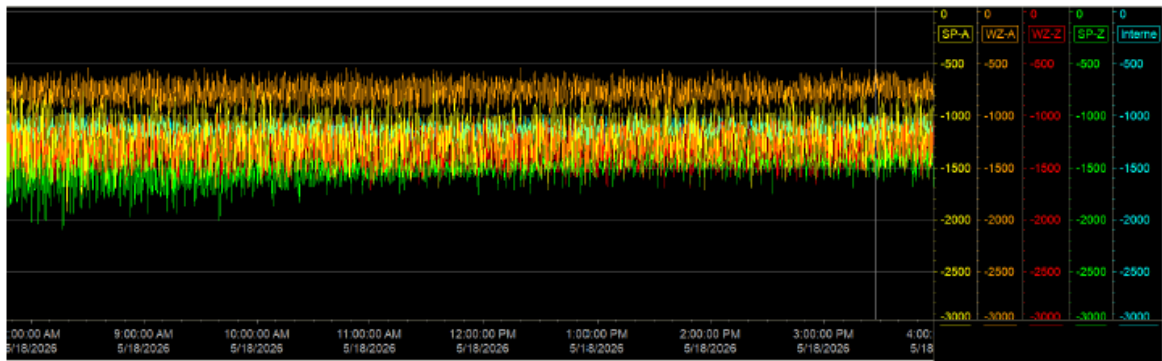
E101 is de grote elevator die na de droogtrommel zit

E103 is de fijn retour elevator. Voert het uitgezeefde product <2mm terug naar de granulatie.

Productie ingezoomd ten tijde van de metingen.



ERP cyclonen 18/5



SP-A, WA-A, WZ-Z, SP-Z zijn de cyclonen van de droogtrommel.

Interne is de cycloon van de interne ontstopping

ERP LW101 18/5



IJ-water is het debiet van IJ-water op de LW101

LW101 is het niveau van de ondersectie

Bijlage 4 Foto's meetpunten



Bijlage 5 laboratorium resultaten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



KW3
Dhr. A. van Meekeren
Generatorstraat 13C
3903 LH Veenendaal

Klantnr: 35009130

Analyserapport 1710678 20260036

Datum: 21.05.2026

Opdracht	1710678 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35009130 KW3
Opdrachtacceptatie	19.05.2026
Monsternemer	Opdrachtgever ^{*)}

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1710678 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 107650-107659.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e
5.1.2e

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

Kamer van Koophandel 5.1.2e
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analysrapport 1710678 20260036

Datum: 21.05.2026

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
107650	HCL-BL-18526	18.05.2026 11:31
107651	HCL-1A-18526	18.05.2026 11:31
107652	HCL-1B-18526	18.05.2026 11:31
107653	HCL-1C-18526	18.05.2026 11:31
107654	HCL-2A-18526	18.05.2026 11:31

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	107650	107651	107652	107653	107654
		HCL-BL-18526	HCL-1A-18526	HCL-1B-18526	HCL-1C-18526	HCL-2A-18526
Chloride (impinger)	mg/l	<0,1 ¹⁾	2,5	0,2	0,2	3,7

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	107650	107651	107652	107653	107654
		HCL-BL-18526	HCL-1A-18526	HCL-1B-18526	HCL-1C-18526	HCL-2A-18526
Volume ²⁾	ml	71	137	124	132	149

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
107655	HCL-2B-18526	18.05.2026 11:31
107656	HCL-2C-18526	18.05.2026 11:31
107657	HCL-3A-18526	18.05.2026 11:31
107658	HCL-3B-18526	18.05.2026 11:31
107659	HCL-3C-18526	18.05.2026 11:31

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	107655	107656	107657	107658	107659
		HCL-2B-18526	HCL-2C-18526	HCL-3A-18526	HCL-3B-18526	HCL-3C-18526
Chloride (impinger)	mg/l	0,2	0,1	8,0	0,2	0,2

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	107655	107656	107657	107658	107659
		HCL-2B-18526	HCL-2C-18526	HCL-3A-18526	HCL-3B-18526	HCL-3C-18526
Volume ²⁾	ml	113	112	123	117	81

¹⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

Start van de test: 19.05.2026
Einde van de test: 21.05.2026

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Rens Keppels, Tel. +31 570788114
Email: Rens.Keppels@al-west.nl

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ²⁾.

Kamer van Koophandel 5.1.2e
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

5.1.2e

e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport 1710678 20260036

Datum: 21.05.2026

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1	Chloride (impinger)
Eigen methode; bepaling op massa-basis ^{*)}	Volume ^{*)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ^{*)}.

Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Blad 3 van 3



Bijlage 6 Accreditatie certificaat KW3 B.V.



RAAD VOOR ACCREDITATIE
Dutch Accreditation Council RvA
PO Box 2768 NL-3500 GT Utrecht

The Dutch Accreditation Council RvA, by law appointed as the national accreditation body for The Netherlands, hereby declares that accreditation has been granted to:

**KW3 B.V.
Veenendaal**

The organisation has demonstrated to be able to perform inspections, as type **A** inspection body, in a competent, consistent and independent way.

This accreditation is based on an assessment against the requirements as laid down in EN ISO/IEC 17020:2012.

The accreditation covers the activities as specified in the authorized annex bearing the registration number.

The accreditation is valid provided that the organisation continues to meet the requirements.

The accreditation with registration number:

I 304

is granted on 29 January 2015

This declaration is valid until
1 June 2028

The board of the Dutch Accreditation Council,
on its behalf,



mr. J.A.W.M. de Haas

The Dutch Accreditation Council (RvA) is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation in this field.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3, 20, 21, 22